

Le associazioni si ricevono in Firenze dalla
Grafica E. Berti, via del Castellaccio.
Nella Provincia del Regno con ogni postale
fornitura diretta alla detta Tipografia e dai
principali Librai. — Fuori del Regno, alle
Grafiche postali.
Le associazioni hanno principio col 1° d'ogni
anno.

GAZZETTA UFFICIALE

DEL REGNO D'ITALIA

Le inserzioni giudiziarie 25 centesimi per
linea o spazio di linea. — Le altre inserzioni
autonime 50 per linea o spazio di linea.
Il prezzo delle associazioni ed inserzioni
deve essere anticipato.

UN NUMERO SEPARATO CENT. 36
ABBREVIATO CENTESIMI 40

Per Firenze	Comprende i Rendiconti ufficiali del Parlamento	Anno L. 42 Sen. 22	43
Per le Province del Regno		45	24
Per la Svizzera		55	51
Roma (franco ai confini)		52	27

Firenze, Lunedì 30 Maggio

Francia	Comprende i Rendiconti ufficiali del Parlamento	Anno L. 81 Sen. 42	82
Inghilterra, Belgio, Austria, Germania		112	50
Id.	per il solo giornale senza i Rendiconti ufficiali del Parlamento	87	44

PARTE UFFICIALE

Il Numero 5634 della Raccolta ufficiale
delle leggi e dei decreti del Regno contiene il
seguente decreto:

VITTORIO EMANUELE II

PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE
RE D'ITALIA

Visto l'articolo 5 dello Statuto fondamentale
del Regno;

Sentito il Consiglio dei Ministri;

Sulla proposta del Nostro Ministro Segretario
di Stato per gli affari Esteri;

Abbiamo decretato e decretiamo quanto
segue:

Articolo unico. Piena ed intera esecuzione
sarà data alla Convenzione tra l'Italia e la
Francia, intesa ad assicurare il beneficio dell'
assistenza giudiziaria gratuita ai rispettivi
sudditi indigenti, firmata in Parigi il 19 feb-
braio 1870, e le cui ratifiche furono ivi scam-
biate il 26 aprile 1870.

Ordiniamo che il presente decreto, munito
del sigillo dello Stato, sia inserito nella Rac-
colta ufficiale delle leggi e dei decreti del
Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti
di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Firenze addì 8 maggio 1870.

VITTORIO EMANUELE.

VISCONTI-VENOSTA.

VITTORIO EMANUELE II

PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE
RE D'ITALIA

A tutti coloro che le presenti vedranno, sa-
lute.

Una Convenzione relativa all'assistenza giu-
diziaria essendo stata conclusa tra l'Italia e
la Francia, e dai rispettivi Plenipotenziari sot-
toscritta a Parigi il diciannove febbraio del
corrente anno mille ottocento settanta;

Convenzione del tenore seguente:

Sa Majesté le Roi d'Italie et Sa Majesté l'Em-
pereur des Français désirant, d'un commun ac-
cord, conclure une Convention pour assurer ré-
ciproquement le bénéfice de l'assistance judi-
ciaire aux nationaux de l'autre pays, ont nom-
mé à cet effet pour leurs Plénipotentiaires, sa-
voir:

Sa Majesté le Roi d'Italie,
Monsieur le Chevalier Constantin Nigra,
Grand-Croix de Son Ordre des Saints Maurice
et Lazare, Grand Officier de l'Ordre Impérial de
la Légion d'honneur, etc., etc., Son Envoyé ex-
traordinaire et Ministre plénipotentiaire près de
Sa Majesté l'Empereur des Français; et

Sa Majesté l'Empereur des Français,
Son Excellence Monsieur le Comte Napoléon
Daru, Officier de Son Ordre Impérial de la Lé-
gion d'honneur, etc., etc., Son Ministre et Se-
crétaire d'Etat au Département des Affaires
Etrangères;

Lesquels, après s'être communiqués leurs
pleins pouvoirs, trouvés en bonne et due forme,
ont convenu des articles suivants:

Art. 1. Les Italiens en France et les Français
en Italie jouiront réciproquement du bénéfice
de l'assistance judiciaire comme les nationaux
eux-mêmes, en se conformant à la loi du pays
dans lequel l'assistance sera réclamée.

Art. 2. Dans tous les cas le certificat d'indigence
doit être délivré à l'étranger qui demande
l'assistance par les Autorités de sa résidence
habituelle.

S'il ne réside pas dans le pays où la demande
est formée, le certificat d'indigence sera approu-
vé et légalisé par l'Agent diplomatique du pays
où le certificat doit être produit.

Lorsque l'étranger réside dans le pays où la
demande est formée, des renseignements pour-
ront, en outre, être pris auprès des Autorités de
la nation à laquelle il appartient.

Art. 3. Les Italiens admis en France, les Fran-
çais admis en Italie, au bénéfice de l'assistance
judiciaire, seront dispensés, de plein droit, de
toute caution ou dépôt qui, sous quelque déno-
mination que ce soit, peut être exigé des étran-
gers plaissant contre les nationaux par la légi-
slation du pays où l'action sera introduite.

Art. 4. La présente Convention est conclue
pour cinq années, à partir du jour de l'échange
des ratifications.

Dans le cas où aucune des deux Hautes Par-
ties contractantes n'aurait notifié, une année
avant l'expiration de ce terme, son intention
d'en faire cesser les effets, la Convention conti-
nuera d'être obligatoire encore une année, et ainsi
de suite, d'année en année, jusqu'à l'expiration
d'une année à compter du jour où l'une des Par-
ties l'aura dénoncée.

Elle sera ratifiée aussitôt que faire se pourra.
En foi de quoi, les Plénipotentiaires respec-
tifs ont signé la présente Convention et y ont
apposé le cachet de leurs armes.

Fait à Paris le 19 février 1870.

(L. S.) NIGRA.

(L. S.) DARU.

Noi, avendo veduto ed esaminato la qui
sovrascritta convenzione, ed approvandola in
ogni e singola sua parte, l'abbiamo accettata,
ratificata e confermata, come per le presenti
l'accettiamo, ratifichiamo e confermiamo,
promettendo di osservarla e di farla invio-
labilmente osservare.

In fede di che Noi abbiamo firmato di No-
stra mano le presenti lettere di ratificazione,
e vi abbiamo fatto apporre il Nostro Reale
sigillo.

Dato a Firenze addì sei del mese di aprile
mille ottocento settanta, vigesimosecondo del
Nostro Regno.

VITTORIO EMANUELE.

Per parte di S. M. il Re

Il Ministro Segretario di Stato per gli Affari Esteri
VISCONTI-VENOSTA.

Il N. 5635 della Raccolta ufficiale delle
leggi e dei decreti del Regno contiene il se-
guente decreto:

VITTORIO EMANUELE II

PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE
RE D'ITALIA

Visti gli articoli 2 e 3 del Regio decreto
27 aprile 1865, portante la istituzione di un
ufficio centrale per il servizio scientifico della
Regia Marina;

Visto il Regio decreto 18 gennaio 1866,
con cui venne assegnato il personale per l'uf-
ficio centrale surriferito;

Sulla proposta del Nostro Ministro della
Marina;

Sentito il parere del Consiglio superiore di
Marina,

proporzione di tutti gli elementi fissi e met-
tendoli in uno stato che permette agli acidi di
combinarsi più facilmente all'alcool per dare
origine ai diversi ceteri ai quali il vino deve il
sapore, il profumo e la forza.

— Rimane tuttavia una questione palpitante
d'attualità, quella dei piccoli motori per la
piccola industria. Si è ben lungi dall'aver risolto
completamente questo problema; ed in questo
momento ritorna in voga un piccolo motore che
per essere a vapore sembrava il meno adatto ad
essere concentrato nella proporzione di pulizia
a cui ci conviene ridurlo.

Pure, secondo relazioni di prove ripetute, sem-
bra che spieghi abbastanza bene.

Il piccolo motore veramente economico e di
un uso universale, è la macchina a vapore stu-
diata dal punto di vista delle piccole forze. Fino
ad oggi, l'impiego del vapore era stato abban-
donato in tale questione per la complicazione
degli organi dei ricettori, per le cure che ri-
chiedeva la condotta del fuoco, e per i pericoli
che presentava un generatore ad alta pressione.
Tutti questi inconvenienti non esistono più nel
piccolo motore domestico scaldato a gas. Me-
diante una disposizione speciale il fuoco è re-
golato dalla pressione del generatore; esso è
attivo quando questa pressione è debole, si ral-
lenta e va fino a spegnersi quando questa pres-
sione raggiunge il grado voluto. Lo stesso fe-
nomeno d'estinzione del fuoco si riproduce se l'a-
cqua viene a mancare, e questi due effetti sono
ottenuti con mezzi così semplici e così sicuri
che, quando anche si volesse sorpassare una certa
pressione, il fatto sarebbe materialmente impos-
sibile. La sicurezza è dunque assoluta, e non vi

Abbiamo decretato e decretiamo:

Art. 1. L'ufficio centrale scientifico della
Regia Marina in Livorno è soppresso a datare
dal 10 maggio corrente, e le attribuzioni ad
esso affidate, in virtù del succitato Regio de-
creto 27 aprile 1865 ed annessi regolamen-
ti, saranno concentrate con la stessa data,
nell'ufficio scientifico del 1° dipartimento mar-
ittimo, sotto l'alta direzione di un ufficiale
superiore di vascello, cui verrà corrisposta
l'annua somma di lire 900 per indennità di
funzioni, e di lire 360 per spese d'ufficio.

Art. 2. Nessun'altra variazione verrà por-
tata al personale assegnato all'ufficio del 1°
dipartimento marittimo, in virtù dell'anzidetto
Regio decreto 27 aprile 1865.

Art. 3. Il Nostro Ministro della Marina è au-
torizzato a fare le analoghe modifiche al rego-
lamento che attualmente regge il servizio
scientifico della Regia Marina.

Ordiniamo che il presente decreto, munito
del sigillo dello Stato, sia inserito nella Rac-
colta ufficiale delle leggi e dei decreti del Re-
gno d'Italia, mandando a chiunque spetti di
osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Firenze addì 8 maggio 1870.

VITTORIO EMANUELE.

G. ACTON.

Il Numero 5664 della Raccolta ufficiale
delle leggi e dei decreti del Regno contiene il
seguente decreto:

VITTORIO EMANUELE II

PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE
RE D'ITALIA

Veduto il Messaggio in data del 23 maggio
corrente col quale l'Ufficio di Presidenza della
Camera dei deputati notificò, essere vacante il
Collegio di Termini Imerese, n. 302;

Veduto l'articolo 63 della legge per le elezioni
politiche, 17 dicembre 1860, n. 4513;

Sulla proposta del Presidente del Consiglio
dei Ministri Nostro Ministro Segretario di Stato
per gli affari dell'interno;

Abbiamo decretato e decretiamo:

Il Collegio elettorale di Termini Imerese, nu-
mero 302, è convocato per il giorno 12 giugno
prossimo affinché proceda alla elezione del pro-
prio deputato.

Occorrendo una seconda votazione, essa avrà
luogo il giorno 19 dello stesso mese.

Ordiniamo che il presente decreto, munito
del sigillo dello Stato, sia inserito nella Rac-
colta ufficiale delle leggi e dei decreti del
Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti
di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Firenze addì 26 maggio 1870.

VITTORIO EMANUELE.

G. LANZA.

S. M. sopra proposta del Ministro di Grazia
e Giustizia e dei Culti ha fatto le seguenti
disposizioni nel personale giudiziario:

Con RR. decreti del 27 aprile 1870:

Cruciano Achille, pretore del mandamento di
Scigiano (Cosenza), tramutato al mandamento
di Aprigliano (Cosenza);

Rossi Ferdinando, id. di Bisignano (Cosenza),
id. di Rende (Cosenza);

è mai alcuna fuga di vapore né di acqua calda.
Da una serie di esperienze eseguite in proposito
risulta che la spesa giornaliera non sorpassa
L. 0, 45 per un chilogrammetro, e L. 1, 50 per
6 chilogrammetri; servendosi di carbone o di
coke per questo sforzo non si spenderebbero
collo stesso motore che L. 0, 35 al giorno. La
macchina si mette in movimento appena si apre
un robinetto; non richiede alcun tirocinio per
essere adoperata; in poche ore una donna di-
venta capace di servirsene benissimo. La velo-
cità massima è fissata preventivamente, e non
può essere sorpassata quant'anche la macchina
cammini a vuoto colla più grande tensione del
vapore.

Ma a proposito dei piccoli motori econo-
mici, il signor Delaurier è uno scienziato già
conosciuto per i suoi studi tendenti a multipli-
care le applicazioni della pila elettrica, e più
particolarmente al modo di produrre economi-
camente la corrente elettrica. V'è tutta intiera
una rivoluzione nelle applicazioni scientifiche,
che si compirà d'un colpo il giorno in cui potremo
procacciare dell'elettricità a buon mercato. In
una grande quantità d'industrie se l'elettricità
non ha ancora soppiantato le altre forze delle
quali ordinariamente ci serviamo, avviene so-
prattutto per l'alto prezzo della corrente. La
meccanica moderna non si spaventa delle diffi-
coltà che si presentano alla introduzione della
elettricità in molte officine.

Essa conquista il suo terreno giorno per giorno,
passo avanti passo; e può dare affidamento che
essa adempirà il suo compito. Ma ciò che per il
momento offre la maggior difficoltà è il lato
economico della questione. Qui si trovano alle

prese la docilità, la prontezza, la maneggiabi-
lità della forza col suo costo di manutenzione:
e, dove il maggiore interesse del consumatore
sta in quelle qualità, l'elettricità ha vinto la par-
tita; e dopo d'essersi insediata vincitrice nella
telegrafia, si è impadronita dell'orologeria, dei
campanelli, dell'accensione delle mine, del mo-
vimento dei meccanismi nella fabbricazione degli
strumenti di precisione, e che so io; ma dove
più che una grandissima docilità, prontezza e
facilità di manovra, occorre il risparmio, ivi
la tasca dei consumatori si è ribellata all'elet-
tricità, e la pila si è vista sopraffatta dai piccoli
motori a vapore, dalle macchine ad aria calda,
dalle macchine a vapore combinate e dalle ma-
chine a gas. Un discreto motore elettrico fino
ad ora costa circa il doppio almeno di un mo-
tore a vapore d'egual forza. Ecco il suo torto.

Ma la questione non è che aggiornata. È una
tregua imposta, e che finirà. E per questa tregua
che da una decina d'anni l'applicazione
della elettricità come forza motrice ha fatto ap-
pena qualche passo dal lato dei congegni mec-
canici, e nel resto si è mostrata quasi assopita.
Gli elettromotori che nelle antiche mostre
internazionali erano abbastanza largamente
rappresentati, avevano appena qualche modello
nell'ultima esposizione di Parigi. Questo pro-
blema fu oggi messo nei suoi veri termini: gli
inventori hanno capito chiaramente che il nodo
della questione per il momento consisteva nel
trovare la maniera di produrre elettricità a basso
prezzo. Ed ecco la ragione per cui il mondo degli
inventori tecnici si commuove ogni volta che
vede annunciata l'invenzione di una pila a buon
mercato.

Questo problema dà evidentemente adito a
diverse vie per la sua soluzione: o bisognerebbe
trovare dei corpi di minimo valore che reagendo
chimicamente fra loro potessero produrre abbon-
dantemente l'elettricità: o bisognerebbe poter
adoperare dei corpi, il prodotto della cui
reazione potesse facilmente riportarsi allo stato
in cui può entrare nell'elettromotore od il pro-
dotto delle cui reazioni potesse direttamente ed
utilmente venire impiegato nelle industrie. La-
sciando agli studiosi il ricercare la soluzione che
riescirà più vantaggiosa, restringiamoci per ora
alla parte di cronisti per la nuova pila del signor
Delaurier che col nome di universale entra oggi
in questa lista.

Questa pila è stata immaginata principal-
mente allo scopo di sostituirla alla pila di Bun-
sen che ha tanti inconvenienti per i suoi vapori
ipocritici che sprigionava, vapori nocivi alla
salute degli operai e che sono una causa di guasti
negli strumenti e nelle macchine.

Il signor Delaurier ha dunque dovuto anzi-
tutto cercare di sostituire all'acido azotico un
corpo ossigenato che non svolga alcun gas e che
possa fornire tanta ossigeno quanto l'acido nitrico.
Dopo numerosi tentativi egli si è fermato ad
una soluzione di acido cromatico e di persolfato
di ferro mescolato con acido solforico. L'acido
cromatico è costosissimo, ma non occorrendo
averlo di una grande purezza, egli ha trovato il
mezzo di fabbricarlo in condizioni assai econo-
miche.

Mettendo questo mescolio liquido in un vaso
poroso, in luogo dell'acido nitrico, ed all'esterno
uno zinco amalgamato e dell'acido solforico,
egli ottiene la stessa intensità di corrente che

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

PROSPETTO dei prodotti delle Ferrovie del Regno dal 1° gennaio 1870 al 30 aprile in confronto con quelli del 1869 (dedotta l'imposta del decimo)

PROVENTO ASSOLUTO MESE DI APRILE	Alta Italia		Romane		Meridionali		Calabro-Sicule		Torino-Oriò		Moncenisio		TOTALE	
	1870	1869	1870	1869	1870	1869	1870	1869	1870	1869	1870	1869	1870	1869
	Ch. 2711	Ch. 2665	Ch. 1178	Ch. 1172	Ch. 1303	Ch. 1298	Ch. 416	Ch. 268	Ch. 21	Ch. 21	Ch. 27	Ch. 27	Ch. 5656	Ch. 5446
Viaggiatori	2,651,279	2,354,105	791,932	813,836	567,710	581,140	124,579	105,424	15,732	18,645	35,064	31,419	4,189,296	3,904,569
Bagagli e cani	134,033	124,517	43,578	53,455	26,708	28,481	4,888	2,748	202	157	1,421	1,451	210,830	210,809
Merci a grande velocità	455,493	351,936	69,768	69,036	86,292	63,185	8,267	9,025	390	396	5,344	5,868	625,554	499,446
Merci a piccola velocità	2,424,611	2,291,146	317,257	253,919	310,608	306,432	33,211	28,077	2,092	534	15,403	14,047	3,103,182	2,897,155
Introiti diversi	"	"	30,108	12,043	4,144	4,254	797	1,077	1,288	442	7	535	36,324	18,351
Totale di aprile	5,665,416	5,124,704	1,255,643	1,202,289	995,462	983,492	171,742	146,351	19,684	20,174	57,239	53,320	8,165,186	7,530,330
Mesi antecedenti	13,674,350	12,712,367	3,040,478	3,759,978	2,935,092	2,578,706	492,765	374,862	50,150	52,648	94,816	104,899	20,287,649	19,583,160
Totale dal 1° gennaio	19,339,766	17,837,071	4,296,119	4,962,267	3,930,554	3,562,198	664,507	521,213	69,834	72,822	152,055	158,219	28,452,835	27,113,790
Differenza nel 1870														
Mese di aprile . . . }	540,712		53,354		11,970		25,391		490		3,919		634,856	
Dal 1° gennaio al 30 aprile }	1,503,695		666,148		369,356		143,294		2,988		6,164		1,339,045	
PROVENTO CHILOMETRICO (raggiunguto ad un anno di esercizio)														
Mese di aprile	25,755	23,654	12,968	12,482	9,295	9,254	5,023	6,646	11,444	11,729	25,900	24,126	17,672	16,913
Dal 1° gennaio al 30 aprile	22,030	21,693	11,093	11,548	9,175	8,382	5,158	6,693	10,120	11,343	17,142	17,837	15,479	15,318
Differenza nel 1870														
Mese di aprile . . . }	2,101		486		41		1,623		285		1,774		759	
Dal 1° gennaio al 30 aprile }	338		455		795		1,535		1,223		695		161	

NB. Il prodotto dei mesi antecedenti viene esposto colle nuove cifre presentate dalla Società in seguito a rettificazione delle relative contabilità.

L'esercizio delle linee Firenze-Lucca-Pisa-Speda venne dalla Società delle Ferrovie Romane ceduto alla Società dell'Alta Italia il 1° aprile 1869; conseguentemente il prodotto di queste linee non trovasi compreso nelle cifre della Società dell'Alta Italia che a cominciare dal mese di aprile 1869, mentre nelle cifre delle Ferrovie Romane trovasi compreso il prodotto di dette linee per il 1° trimestre 1869.

Nei primi quattro mesi dell'anno 1870 vennero aperte all'esercizio le seguenti nuove linee:

Alta Italia	Vigevano-Milano	Chil. 39	46
	Chiavari-Sestri	7	
Calabro-Sicule	Montemaggiore alla Frana dei Fiacconi	6	47
	Trebisaccie-Rossano	41	
TOTALE		Chil. 93	

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO

DIVISIONE II. — SEZIONE COMMERCIO

ELENCO delle Fiere e dei Mercati di nuova istituzione o cambiati nella Provincia di Bologna durante l'esercizio 1869.

N.° Ordine	Comune	Istituzione o cambiamento	Data del Decreto	Oggetto della Fiera o del Mercato
1	Castello di Serravalle circondario di Bologna	Istituzione di un mercato in ogni lunedì, e di una fiera nel lunedì, martedì e mercoledì seguente alla 2ª domenica di luglio.	18 aprile 1869	Bestiame e merci
2	Casal Fiumanese circondario d'Imola	Istituzione di fiera in Sassoleone il 16 agosto.	17 maggio 1869	Id.
3	Sant'Agata Bolognese	Cambiamento di fiera dall'ultima domenica di maggio al lunedì della Pentecoste.	19 luglio 1869	Id.
4	Asola dell'Emilia	Cambiamento di fiera dal 30 ottobre all'ultimo giovedì dello stesso mese.	9 luglio 1869	Id.
5	Pianoro	Cambiamento di mercato settimanale dalla domenica al lunedì.	13 luglio 1869	Id.
6	Castelfranco dell'Emilia	Istituzione di fiera nell'ultima domenica di ottobre e successivi lunedì e martedì in Pimozzo.	26 ottobre 1869	Id.
7	Bologna	Istituzione di due fiere nelle prime domeniche di giugno e di novembre.	13 dicembre 1869	Bestiame

Il Direttore Capo della 2ª Divisione V. VIOLELLI.

MINISTERO DELLA GUERRA

DIREZIONE GENERALE DI ARTIGLIERIA E GENIO.

Manifesto di concorso per la compilazione di libri di testo ad uso delle scuole reggimentali d'artiglieria.

Essendo andato deserto il concorso ai programmi: I. Polveri, munizioni e artigiani da guerra,

III. Servizio dell'artiglieria in guerra e passaggi delle acque,

IV. Fiere e puntamento delle armi da fuoco, V. Costruzione delle batterie, di cui è cenno nel manifesto inserito nella Gazzetta Ufficiale del Regno del 25 febbraio 1868, n.° 55, questo Ministero determina quanto in appresso: 1° È aperto un nuovo concorso alla compilazione

di manoscritti che possono servire di libro di testo per lo insegnamento delle materie succennate, giusta i programmi che fanno seguito al presente manifesto.

2° Sarà corrisposto un premio in danaro all'autore di quel manoscritto, che per ognuno dei quattro programmi sarà riconosciuto il migliore di quelli presentati e corrispondente allo scopo, secondo il giudizio inappellabile che ne pronuncerà a maggioranza di voti il Comitato d'artiglieria. Tali premi saranno di lire 1,200 per il programma n.° I; di lire 1,500 per ciascuno dei programmi III e IV; e di lire 1,000 per il programma n.° V.

Il Ministero della Guerra acquista col pagamento del premio la proprietà dell'opera. I manoscritti che non conseguiranno il premio otterranno, ove ne siano giudicati meritevoli, una menzione onorevole. 3° È lasciata ai concorrenti ampia libertà nel l'ordine, che nello svolgimento delle materie, purché:

a) Non sia trascurata alcuna delle parti specificate in ciascun programma; b) Non si divaghi in considerazioni od esposizioni estranee ai programmi stessi; c) Si riducano le dimostrazioni e spiegazioni alla forma più chiara, semplice e non prolissa, e desumendole dalla pratica, esaltando con cura quelle che rivestono forma troppo scientifica;

d) Le parti che nei programmi sono stampate in corsivo, e che costituiscono la parte necessaria al sott'ufficiale, formino un tutto continuo, ordinato e sufficiente per la loro istruzione, cosicché stampando in carattere diverso le parti corrispondenti, si abbia distinta la materia sulla quale debbono essere istruiti i sott'ufficiali, da quella necessaria per gli ufficiali.

4° I manoscritti devono essere inediti, composti in lingua italiana e scritti in caratteri chiari e leggibili, accompagnati dai disegni dimostrativi che fossero necessari a chiarire e spiegare il testo, eseguiti su piccola scala, affinché si possano inserire nel testo con incisioni in legno; ad eccezione però del corso di costruzione delle batterie per il quale le figure necessarie potranno essere raccolte in tavole da intercalarsi tra le pagine e da riunirsi in fondo del libro: lo stile dei manoscritti dovrà essere facile, piano e conciso, quale si addice a cose scientifiche.

5° I manoscritti debbono tutti pervenire al Comitato d'artiglieria non più tardi del 1° gennaio 1871 franchi di posta e col seguente indirizzo:

Al signor Presidente del Comitato d'artiglieria TORINO

6° Sono ammessi al concorso tutti i cittadini dello Stato, ad eccezione dei membri del Comitato d'artiglieria, i quali devono portar giudizio sul merito delle singole opere.

7° Ciascun concorrente contrassegnerà il proprio manoscritto con un'epigrafe, la quale verrà ripetuta sopra una scheda suggellata, contenente il nome, cognome ed il luogo di residenza dell'autore.

8° È assolutamente vietata qualunque espressione che possa far conoscere l'autore, il quale fatto, ove succedesse, toglierebbe al medesimo il diritto di concorrere al premio.

9° Non si apriranno fuorché le schede dei manoscritti premiati o giudicati meritevoli di menzione onorevole, le altre saranno abbruciate senza essere aperte.

10. La pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale del Regno dell'epigrafe dei manoscritti, fatta di mano in mano che pervengono al Comitato d'artiglieria, servirà di ricevuta ai loro autori.

11. I manoscritti non premiati saranno restituiti dietro richiesta.

NB. I relativi programmi furono inseriti a pag. 40 e seguenti del Giornale Militare dell'anno 1868, di cui i signori concorrenti potranno prendere visione presso i comandi militari di provincia, le direzioni di artiglieria ed altri uffici militari.

Alle avvertenze che fanno seguito al programma V, si intenderà aggiunta la seguente:

Stipulare la forma da darsi alle batterie d'assedio che da piazza quando esse siano destinate ad essere armate con artiglierie montate su affusti rialzati, tanto per tiro senza cannone, come per quello con cannone, avvertendo al modo di riparare i serventi.

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE. Avviso di concorso.

È aperto il concorso di medico capo dello spedale di marineria in Sullia (Principati Danubiani).

Elenco di disposizioni fatte nel personale dei notai con decreti di cui infra:

Con RR. decreti 27 aprile 1870:

Patrono Luigi, candidato notaio, nominato notaio a Rutigliano;

Amico Pietro Sebastiano, id., id. a Francoforte;

Torricella dott. Cesare, id., id. a Rivolta d'Adda;

Calabrese Michele Antonio, id., id. a Brindisi;

Fregni dott. Domenico, id., abilitato all'esercizio del notariato a Camposanto, archivio notarile di Finale;

Argiroffo Giovanni, id., nominato notaio a Salica villaggio di Messina;

Serra Ruggero, id., id. a Pergola;

Trifone Gio. Lorenzo, id., id. a Montecorvino Pagliano;

Scaffidi Basilio, id., id. a Patti;

Alberti Gaetano, id., id. Torre del Greco villaggio di Messina;

Papio Francesco Antonio, id., id. Laviano;

Sajetti Giovanni, id., id. Reio;

Giuntoli Giulio, notaio nel comune di Pescia con residenza nel villaggio della Chiesa Uz-

zane, autorizzato ad estendere il suo esercizio notarile al limitrofo comune di Uzzone, ferma la sua residenza nel villaggio della Chiesa Uz-

zane;

Maffi dott. Alessandro, notaio a Sospiro, traslocato a Cremona;

Beretta dott. Luigi, id. Rivolta d'Adda, id. a Sospiro;

Basilio Onofrio, id. a Pozzolo villaggio di Messina, id. a Messina.

Con RR. decreti del 1° detto:

Palazzani Ilario, id. a Montalbodo, id. a Castel San Pietro dell'Emilia;

Rizzo Diana Francesco Paolo, nominato notaio a Montapeto frazione del comune di Girgenti in forza di R. decreto 14 febbraio 1869 indi decaduto, restituito in tempo a far valere il detto decreto entro il termine di due mesi dal 1° maggio 1870;

Massaro Domenico, id. a Marcanise in forza di R. decreto 26 settembre 1869 id., id. entro il termine di mesi tre dal 1° maggio 1870;

Capozza Pasquale, id. a Francavilla Fontana in forza di R. decreto 29 novembre 1868 id., id. id.;

Zucardi Merli dott. Luigi, candidato notaio, è abilitato all'esercizio del notariato in dipendenza dell'archivio notarile di Correggio colla residenza a Novellara;

Migliacci Vincenzo, id., nominato notaio a Maddaloni;

Cicero Caliri Michele, id., id. a Gazzi frazione del comune di Messina;

Mattioli Celeste, segretario del comune di Morrovalle, id. a Morrovalle.

Con RR. decreti dell'8 detto:

Oliva Pietro, con R. decreto 16 settembre 1869 nominato notaio a Reggio di Calabria indi decaduto, è restituito in tempo a far valere il detto decreto entro il termine di mesi quattro dall'8 maggio 1870;

D'Avesa Giuseppe, notaio a Soccavo, traslocato a Monte di Prada comune di Procidia;

Scotti Galletta Vincenzo, id. a Monte di Procidia comune di Procidia, id. a Soccavo;

Adabbo Domenico, id. a Magliano Sabino, id. a Torri in Sabina;

Valcarone Emilio, candidato notaio, nominato notaio a Calababbio;

Petrixi Celestino, id., id. a Chianchettelle;

Corvino Zaccaria, id., id. a Sant'Arcangelo Frangente;

Trojani Crispino, id., id. a Monte Castrilli.

Con decreto ministeriale 30 aprile 1870:

Foglietti Annibale, notaio in Amelia, approvata la sua nomina ad archivio notarile dello stesso comune.

Con decreto min. 7 maggio 1870:

Trigi Pellegrini Francesco, notaio a San Giorgio di Posaro, sospeso dall'esercizio della carica.

MINISTERO DELLA GUERRA.

Il Ministero della Guerra avverte gli aspiranti agli esami di concorso per l'ammissione alla Regia militare Accademia ed alla Scuola militare di fanteria e di cavalleria che, a mente di Regio decreto in data 5 volgente mese, essi non saranno esaminati per quest'anno sugli elementi di siosofia (programma n.° 1) di cui alla lettera a) dell'art. 19 del regolamento stato approvato con R. decreto 3 aprile ultimo scorso.

Firenze, addì 6 maggio 1870.

colla pila Bunsen per la luce elettrica, per esempio. Occorrono 25, 14 parti d'acido cromoico, o 4 equivalenti; 25 parti di persolfato di ferro od un equivalente; 60 parti d'acqua; e di più 30, 62 parti di acido solforico, detto inglese, o 5 equivalenti, perché l'acido cromoico sia trasformato sotto l'influenza dell'idrogeno svolto dalla solfatazione dello zinco in solfato di cromo, e perché il persolfato di ferro egualmente disossigenato sia trasformato in persolfato. Si formano allora due equivalenti di persolfato di cromo e 2 equivalenti di persolfato di ferro. Questo prodotto si fabbrica in condizioni tali che, dice il signor De Laurier, io posso già lottare pel prezzo coll'acido nitrico. Io spero, egli dice, di arrivare a riprendere i liquidi indeboliti per ricavarne i corpi che contengono e fare allora dell'elettricità a buon mercato.

Siccome l'amalgamazione degli zinchi è costosa, malsana e spiacevole; siccome le durature sono alterate dal mercurio, e siccome infine la pila ad acido solforico e zinco amalgamato non ha una grande durata (lo zinco amalgamato venendo attaccato dall'acido, anche a circuito aperto), egli sostituisce spesso all'acido l'acqua salata ad 1/10, e mette dello zinco non amalgamato; allora egli ottiene una pila un po' meno potente della precedente, ma che ha molto più durata e che non si consuma quando il circuito è aperto. Se ne servono molto i doratori; le si adoperano per macchine da cucire ed altre, per produrre la scintilla nei motori a gas Lenoir; per gli organi elettrici ed in una quantità di industrie. Siccome in questa l'azione è meno energica che nella pila a zinco amalgamato, egli impiega un vaso poroso di una capacità doppia,

con un liquido eccitatore più idrotato e molto più acido; in queste condizioni esso viene metà meno costoso di quello impiegato per la produzione della luce elettrica.

In questa pila come nella precedente lo zinco è ravvicinato per quanto è possibile al vaso poroso per diminuire la resistenza al passaggio della corrente, il che non indebolisce la tensione, come alcuni credono. In questo modo la pila si scalda meno e tutto il calore si trasforma in elettricità.

Con una leggerissima modificazione essa può servire per le sonerie elettriche, la telefonia, gli orologi; basta mettere dell'acqua satura di sal marino a circa 30 0/0 invece dell'acqua che contenga 1/10 di questo sale.

Per renderla più durevole, il signor De Laurier ha immaginato di innervicare una parte del vaso poroso, in modo da lasciare minore superficie in presenza dello zinco. In questa ultima modificazione non vi è più bisogno che di un solo cartone, invece dei due che ordinariamente egli vi mette per avere più superficie positiva in faccia allo zinco; la superficie dello zinco essendo allora minore.

Queste differenti disposizioni di pile ad acqua salata nel vaso esterno assicurano loro una grandissima durata; col circuito aperto, queste pile non si consumano, soprattutto quelle saturate di sale, facendovisi pochissimo l'endosmosi liquida.

— I signori Maréchal e Tessié du Motay hanno già una fama stabilita per gli studi che riguardano la produzione delle grandi sorgenti di luce e calore sviluppate economicamente per mezzo dei gas. Poco tempo fa pubblicavamo un

loro metodo per sviluppare economicamente l'ossigeno; trovato il combustibile, oggi si occupano del combustibile, e propongono ora un mezzo economico per procurarsi l'idrogeno in grande. Il processo consiste nel riscaldare al rosso un mescolglio di carboni intrisi con idrati alcalini. Si svolge così un mescolglio d'idrogeno e d'acido carbonico. Questo mescolglio è diretto sopra carbonati che ritengono l'acido carbonico trasformandosi in bicarbonati. L'idrogeno puro viene raccolto in un gasometro per servire all'illuminazione od al riscaldamento. I bicarbonati sono impiegati tali quali o come serbatoi d'acido carbonico. In quanto agli ossidi prodotti dalla carbonizzazione dei carboni alcalini, essi possono utilizzarsi per i bisogni generali dell'agricoltura e dell'industria, e per formarne degli idrati per farli servire a nuove operazioni.

Si produce pure dell'idrogeno puro facendo passare del gas da illuminazione ordinario sulla calce scaldata al rosso ciliegia. Il residuo secco è del carbonato di calce.

Il signor Siegart propone un nuovo metodo di preparazione delle immagini fotografiche da fissarsi al fuoco, invenzione che se non è una novità, procura di completare ed assicurare la riuscita di una delle più simpatiche applicazioni della fotografia. Secondo questo nuovo metodo si fa un mescolglio di 60 centimetri-cubi di una soluzione satura di bicromato di potassa, di 6 grammi e mezzo di gomma arabica e di 6 grammi di semaro d'urva disciolti insieme in 150 centimetri cubi d'acqua e di 6 centimetri cubi di glicerina densa; si agita bene il tutto, si filtra e si lascia riposare, poi si versa un po' di

questo mescolglio sopra un pezzo di cristallo posato orizzontalmente in una bacinella piatta di ferro battuto. Sotto questa bacinella si mette una lampada ad alcool che serve a scaldarla a 50 gradi centigradi, e si mantiene questa temperatura fino a che il mescolglio liquido si sia disseccato lasciando uno strato giallo d'uno spessore uniforme. Si prende poscia il disegno (litografia, incisione, stampa in legno, ecc.) del quale si vuole avere la copia in smalto. Lo si mette in un mescolglio a parte eguali di balsamo del Canada e d'essenza di trementina, fino a che sia divenuto perfettamente trasparente, e che le ombre abbiano l'apparenza di un lapis sul vetro; allora lo si sospende e lo si lascia seccare. Il disegno reso diafano fa le veci del positivo sul vetro. La faccia sulla quale si trova l'immagine deve essere messa a contatto collo strato impressionabile, e si ricopre il tutto con un cristallo opalizzato, onde ottenere una applicazione esatta del disegno sullo strato di gomma. Allora si espone il tutto per alcuni minuti alla luce, la quale rende insolubile le parti che colpisce, mentre quelle che sono protette dai tratti del disegno conservano le loro proprietà mucillaginose in modo che si ottiene una immagine vischiosa sopra un fondo scuro. Si sviluppa allora questa immagine per mezzo della polvere di un colore vetrificabile, finissimamente macinata, che si stende uniformemente dappertutto, e della quale si toglie l'eccesso stropicciando con un pennello fine. Quando l'immagine possiede il grado necessario di intensità, se l'immagine sembra velata, la si migliora notevolmente scaldandola e stropicciandola leggermente; il disegno deve apparire

puro e sentito su un fondo chiaro. Allora si versa uniformemente su tutto lo strato del buon collodio bruto, al quale si aggiunge qualche goccia di olio di ricino, come se si volesse preparare un negativo sul vetro. Non si lascia asciugare troppo questo strato, lo si lava facendolo scorrere sotto un filo d'acqua continuo, ma moderato, fino a che il sale di cromo esistente nello strato gommoso sia in gran parte tolto via; finalmente si mette la prova in una capsula piena d'acqua acidulata. Questa operazione discioglie le ultime porzioni di cromato che possono venire così asportate completamente con una lavatura conveniente. Ciò fatto, l'immagine è abbastanza preparata per essere messa al fuoco; la si lascia perciò seccare, e la si porta in una muffola che si scalda a poco a poco fino al calor rosso. Il collodio si brucia, ed il disegno si fonde facilmente sul vetro. Se si vuole trasportare l'immagine sopra un oggetto diverso dal pezzo di cristallo che ha servito a prepararlo, la si lava avanti tutto; poi la si mette per alcuni minuti in un liquido composto di una parte di acido solforico e di 50 parti d'acqua; il che distacca la pellicola molle dal vetro che la porta. Allora è facile toglierla ed applicarla dove si vuole. Dopo questa operazione è necessario fare con molta cura una nuova lavatura per asportare completamente l'acido solforico che toglierebbe tutta la vivacità al disegno bruciandolo. È utile aggiungere all'ultima acqua un po' di soluzione di gomma o di zucchero per assicurare l'aderenza dell'immagine sul fondo.

F. GRISIGNI.

